植 物 分 类 学 报 30(5):460— 470 (1992)
Acta Phytotaxonomica Sinica

新疆兰科植物的订正和增补

郎 楷 永

(中国科学院植物研究所，北京 100093)

A REVISION WITH NOTES ON THE ORCHIDACEAE FROM XINJIANG, CHINA

LANG KAI-YONG

(*Institute of Botany, Academia Sinica, Beijing* 100093)

Abstract In the present paper 11 genera and 16 species of the Orchidaceae are recorded form Xinjiang, of which five species are new records to Xinjiang and three are new records to China.

Key words Orchidaceae; taxonomical revision; Xinjiang, new records

摘要 本文根据标本记载新疆的兰科植物 11 属、16种， 其中 5 种为新疆新记录，3 种为我国新记录。

关键词： 兰科；分类订正；新疆；新疆新记录；中国新记录。

笔者查阅和鉴定了新疆石河子农学院、喀什地区药品检定所、新疆生物土壤沙漠研究所、新疆大学生物系、八一农学院、新疆林业科学院和新疆药品检定所等单位标本室存的兰科植物标本，尔后又查阅审定了我所标本馆存的全部兰科植物标本，经研究整理，对新疆产的兰科植物作了订正和补充，并澄清了一些种的分布。现知新疆产兰科植物 11 属、16 种，5 种为新疆新记录，其中 3 种为我国新记录种。

分属检索表

1．腐生植物，无绿色叶，叶退化为鞘状。
  2．根状茎短缩，密生多数粗、弯且向上生长的肉质纤维根，形状似鸟巢；唇瓣顶端 2 裂，上表面无褶片 ……………………………………………………………………1．**鸟巢兰属 Neottia**
  2．根状茎肉质，无鸟巢状根；唇瓣 3 裂，上表面具褶片。
    3．根状茎呈珊瑚状分枝；花小，萼片长 4— 6mm；唇瓣近中部 3 裂，基部无距，上表面具 2 条褶片 ……………………………………………………………2．**珊瑚兰属 Corallorrhiza**
    3．根状茎稍膨大，具粗的分枝，非珊瑚状；花大，萼片长 13— 19mm；唇瓣近基部 3 裂，基部具距，距大，长约 8 mm，中裂片上表面具 4 条紫红色波状褶片 ……………………………………………………………………3．**虎舌兰属 Epipogium**
1．非腐生植物，具绿色叶。
  4．唇瓣基部无距。
    5．花在花序轴上呈螺旋状排列；花序呈螺旋状扭转；茎基部丛生数条指状肉质根；叶常为线

1990．10．20 收稿。

形或狭披针形 ……………………………………………………………… 4．绶草属 **Spiranthes**

5．花在花序轴上不呈螺旋状排列，花序不呈螺旋状扭转；叶不为线形或狭披针形。

6．叶 2 枚，对生于茎上；唇瓣较其他花被片长，顶端 2 裂 ………5．对叶兰属 **Listera**

6．叶 2 枚以上，互生于茎上；唇瓣短于或等于其他花被片，顶端不裂。

7．茎基部横卧、匍匐，节上生根；蕊喙直立，2 叉状；花小，花被片长 3—4 mm… ……………………………………………………………… 6．斑叶兰属 **Goodyera**

7．茎基部不横卧、根状茎短，生数条根；蕊喙不为 2 叉状；花大，花被片长 8—23mm ……………………………………………………………… 7．火烧兰属 **Epipactis**

4．唇瓣基部具距。

8．花黄绿色或淡绿色。

9．块茎肉质，前部掌状分裂；唇瓣顶端 3 浅裂，中裂片较侧裂片小；距卵形 ………… ……………………………………………………………… 8．凹舌兰属 **Coeloglossum**

9．无块茎，具肉质、指状的根状茎；唇瓣顶端钝圆、不裂；距非卵形。

10．基生大叶 1 枚，茎上具 1—2 枚苞片状小叶；唇瓣舌状披针形，不裂；距圆锥状，长 1(—1.5) mm，中部强烈钩曲，较子房短很多；粘盘裸露 …………………… ……………………………………………………………… 9．舌唇兰属 **Platanthera**

10．大叶 2(—3)枚，中部至上部着生数枚苞片状小叶；唇瓣基部两侧各具 1 枚小裂片；距长圆筒状，下垂，长 5—7 mm，与子房近等长；粘盘被蕊喙边形成的蚌壳状粘囊包着 ……………………………………………… 10．蜻蜓兰属 **Tulotis**

8．花紫红色或粉红色；唇瓣基部具长圆筒状或圆锥状距；粘盘各藏于粘质球中，两个粘质球一块藏于蕊喙上的粘囊中 ………………………………… 11．红门兰属 **Orchis**

一、鸟巢兰属 *Neottia* Guett.

堪察加鸟巢兰

Neottia camtschatea (L.) Rchb.f., Icon.Fl. Germ. **13**: 146, t.478. 1851; Nevski in Fl. URSS, **4**: 619. 1935; Kusn. et Pavl. in Fl. Kazakh. **2**: 260. 1958; Iconogr. Corm. Sin. **5**: 645, fig.8120. 1976; Grub. in Pl.As.Cent. **7**:107. 1977; S.C.Chen in Acta Phytotax. Sin. **17** (2): 17, t. 1, fig. 11. 1979 ——*Ophrys camtschatea* L., Sp.Pl.ed.1, 948. 1753.——*Neottia camtschatica* Spreng., Syst. **3**: 707. 1826 ——*N. kamtschatica* Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl. 458. 1840.

新疆：奇台、吉木萨尔、阜康、米泉、乌鲁木齐(南山)、玛纳斯、塔城(巴尔鲁克山)、温宿(托木尔峰)、阿克苏，生于山坡草地、林下或沟边，海拔 1400—2700 m。分布于我国青海、甘肃、内蒙古、山西、河北。蒙古、原苏联中亚至西伯利亚地区也有。

在 1985 年出版的《天山托木尔峰地区的生物》一书中 265 页上记载的高山鸟巢兰 *Neottia listeroides* Lindl. 属于鉴定之误，新疆不产，应是本种。

二、珊瑚兰属 *Corallorrhiza* Gagnebin

珊瑚兰

Corallorrhiza trifida Chat., Spec. Inaug. Corallorhiza 8. 1760; Nevski in

Fl. URSS, **4**: 608. 1935; Kusn. et Pavl. in Fl. Kazakh. **2**: 257. 1958; Iconogr. Corm. Sin. **5**: 716, fig. 8262. 1976; Grub. in Pl. As. Cent. **7**: 106. 1977.—— *Ophrys corallorhiza* L. Sp. Pl. ed. 1, 945. 1753 —— *Corallorhiza neottia* Scop., Fl. Carn. ed. 2, 2: 207. 1772.—— *C. innata* R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, **5**: 309. 1813.

新疆: 巴里坤、奇台、乌鲁木齐、米泉、阜康、玛纳斯、温宿(托木尔峰), 生于山坡林下、林缘草坡, 海拔 1900 — 2500 m 。 分布于吉林、河北、内蒙古、陕西、甘肃、四川西北部至南部。欧洲、克什米尔地区至尼泊尔、西伯利亚、蒙古、日本、北美和格陵兰也有。

三、虎舌兰属 *Epipogium* Gmelin ex Borkh.

裂唇虎舌兰

Epipogium aphyllum (Schmidt) Sw., Summa Veg. Scand. 32. 1814; Nevski in Fl. URSS. **4**: 635, t. 39, fig. 6. 1935; Iconogr. Corm. Sin. **5**: 656, fig. 8142. 1976. —— *Satyrium epipogium* L., Sp. Pl. ed. 1, 945. 1753 —— *Orchis aphylla* Schmidt in Mayer, Samml. Phys. Auf. 1: 240. 1791.—— *Limodorum epipogium* (L.) Swartz in Nov. Act. R. Soc. Sci Upsal. **6**: 80, t. 5, fig. 4b. 1799.

新疆: 布尔津(哈纳斯湖畔), 郎楷永和近田文弘111, 刘国钧等阿 201、阿 447, 新疆大学生物系采, 无号, 1980 年 7 月,生于云杉林下,海拔 1400 m。分布于我国吉林、甘肃、四川西部、云南西北部、西藏东部至南部。克什米尔地区至不丹、日本、朝鲜、俄罗斯西伯利亚至欧洲、地中海西部、巴尔干半岛和小亚细亚也有。新疆首次记录。

四、绶草属 Spiranthes Rich.

绶草

Spiranthes sinensis (Pers.) Ames, Orchid. **2**: 53. 1908; Nevski in Fl. URSS, **4**: 639. 1935; Garay, Orch. South. Ryukyu Isl. 63. 1974; Grub. in Pl. As. Cent. **7**: 108. 1977. —— *Neottia sinensis* Pers., Syn. **2**: 511. 1807.—— *Spiranthes amoena* (M. γ Beib.) Sprengl., Syst. Veg. **3**: 708. 1826; Kusn. et Pavl. in Fl. Kazakh. **2**: 262. 1958; Grub. in Pl. As. Cent. **7**: 108. 1977.—— *S. australis* (R. Br.) Lindl. in Bot. Reg. **10**: sub. t. 823. 1824. —— *S. sinensis* var. *amoena* (M. γ Beib.) Hara in Journ. Jap. Bot. **44**: 59. 1969.

新疆: 天山、阿尔泰山、布尔津, 生于阴湿林下或林缘、水渠边、河岸, 海拔 450 — 800 m。分布于我国西藏东部、云南、四川、青海、宁夏、甘肃、陕西、山西、河南、安徽、河北、辽宁、吉林、黑龙江、内蒙古、山东、湖南、湖北、江西、江苏、浙江、福建、台湾、广东、海南、广西、贵州。俄罗斯西伯利亚、蒙古、朝鲜、日本、阿富汗、克什米尔地区至不丹、印度、缅甸、越南、泰国、菲律宾、马来西亚、澳大利亚也有。

五、对叶兰属 *Listera* R. Br.

1. 花葶和花序无腺毛；唇瓣倒楔形，顶端2裂片长而较狭，线状长圆形 ………………………………………………………… 1. **欧洲对叶兰 L. ovata** (L.) R. Br.
1. 花葶和花序被腺毛；唇瓣匙形，顶端2裂片短而宽，圆形 ………………………………………………………… 2. **天山对叶兰 L. tianschanica** Grub.

1. **欧洲对叶兰**（新疆植物检索表）

Listera ovata (L.) R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, **5**: 201. 1813; Nevski in Fl. URSS, **4**: 612. 1935; Kusn. et Pavl. in Fl. Kazakh. **2**: 258, t. 24, fig. 5. 1958.—— *Ophrys ovata* L., Sp. Pl. ed. 1, 946. 1753.

新疆：巩留（一区），生于山坡林下或林缘。分布于俄罗斯西伯利亚至中亚、欧洲。

2. **天山对叶兰**（新疆植物检索表）

Listera tianschanica Grub. in Pl. As. Cent. **7**: 106. 1977.

新疆：乌鲁木齐（南山）、昭苏（夏塔北木札提），生于林下，海拔2600 m。新疆特有种。

六、斑叶兰属 *Goodyera* R. Br.

小斑叶兰

Goodyera repens (L.) R. Br. in Aiton, Hort. Kew. ed. 2, **5**: 198. 1813; Nevski in Fl. URSS, **4**: 639, t. 39, fig. 11. 1935; Kusn. et Pavl. in Fl. Kazakh. **2**: 263, t. 24, fig. 9. 1958; Iconogr. Corm. Sin. **5**: 658, fig. 8146. 1976; Grub. in Pl. As. Cent. **7**: 109. 1977.—— *Satyrium repens* L., Sp. Pl. ed. 1, 945. 1753.

新疆：奇台、乌鲁木齐（南山）、阜康（天池、博克达山）、玛纳斯、沙湾、石河子（南山）、布尔津（哈纳斯湖畔）、巩留、昭苏、察布查尔、伊宁、温宿（托木尔峰）、皮山，生于林下、沟谷阴处，海拔1400—2500 m。分布于我国西藏东部至南部、云南、四川、湖北、湖南、青海、甘肃、陕西、山西、河南、河北、内蒙古、吉林。日本、朝鲜、俄罗斯西伯利亚至欧洲、缅甸、印度、不丹至克什米尔地区、北美洲一些国家也有。

笔者在布尔津哈纳斯湖畔云杉林下观察此种植物的种群中，绝大多数植株的叶上表面具明显白色脉纹，而有少数植株的叶上表面的白色脉纹却甚不明显，其花的各部形状与前者均同，无疑是属于同一种，是其种群中少数个体之变异。

七、火烧兰属 *Epipactis* R. Br.

1. 唇瓣长6—9 mm，后部杯状，半球形、凹陷，无侧裂片；前部三角形、卵形至心形，常在其前部之基部具2枚突起 ………………………………… 1. **小花火烧兰 E. helleborine** (L.) Crantz.
1. 唇瓣长11—13mm，后部凹陷，两侧各具1枚侧裂片，侧裂片斜三角形，展平与前部近等宽或稍较窄；前部卵圆形，端钝圆，边缘波状，在前部与后部之间明显缢缩，具3—4枚半圆形的褶片 ………………………………………………………… 2. **火烧兰 E. palustris** (L.) Crantz.

1. **小花火烧兰**

Epipactis helleborine (L.) Crantz., Stirp. Austriac. ed. 2, **2**: 467. 1769; Iconogr. Corm. Sin. **5**: 648, fig.8125. 1976; Grub. in Pl. As. Cent. **7**: 107. 1977.—— *Serapias helleborine* L., Sp. Pl. ed. 1, 949. 1753.—— *S. helleborine* var. *latifolia* L., l. c.—— *Epipactis latifolia* (L.) All., Fl. Pedem. **2**: 151. 1785; Nevski in Fl. URSS, **4**: 624. 1935; Kusn. et Pavl. in Fl. Kazakh. **2**: 261. 1958.

新疆: 奇台、乌鲁木齐、吐鲁番、焉耆、阜康、奎屯、新源、裕民、博乐、伊宁、霍城、巩留、阿克苏、和田，生于山坡林下、山坡草地、河滩，海拔450—1700 m。分布于我国黑龙江、河北、内蒙古、山西、陕西、宁夏、甘肃、青海、西藏、四川、云南西部至东北部、贵州、湖北、河南。不丹、锡金、尼泊尔、克什米尔地区、阿富汗、伊朗、北非、俄罗斯西伯利亚至中亚、欧洲也有。

2. **火烧兰**(新疆植物检索表)

Epipactis palustris (L.) Crantz., Stirp. Austriac. ed. 2, **2**: 462. 1769; Kraenzl. in Repert. Sp. Nov. Beih. **65**: 72. 1931; Nevski in Fl. URSS, **4**: 623, t. 39, fig. 5. 1935; Kusn. et Pavl. in Fl. Kazakh. **2**: 261. 1958; Grub. in Pl. As. Cent. **7**: 107. 1977.—— *Serapias helleborine* var. *palustris* L., Sp. Pl. ed. 1, 950. 1753.

新疆: 阿尔泰、玛纳斯，生于河边林下。分布于俄罗斯西伯利亚至中亚、欧洲、高加索、地中海西部、巴尔干半岛和小亚细亚。

八、凹舌兰属 *Coeloglossum* Hartm.

凹舌兰

Coeloglossum viride (L.) Hartm., Handb. Scand. Flor. ed. 1, 329. 1820; Nevski in Fl. URSS, **4**: 647. 1935; Kusn. et Pavl. in Fl. Kazakh. **2**: 265, t. 25, fig. 3. 1958; Grub. in Pl. As. Cent. **7**: 112. 1977.—— *Satyrium viride* L., Sp. Pl. ed. 1, 944. 1753.—— *Orchis bracteata* Muhl. ex Willd., Sp. Pl. **4**: 34. 1805.—— *Coeloglossum viride* (L.) Hartm. var. *bracteatum* (Muhl. ex Willd.) A. Gray, Man. ed. 3, 500. 1867; Iconogr. Corm. Sin. ed. 1, **5**: 619, fig. 8068. 1976.—— *C. bracteatum* (Muhl. ex Willd.) Schltr. in Repert. Sp. Nov. **16**: 374. 1920.

新疆: 巴里坤、奇台、阜康(博格达山)、米泉、乌鲁木齐(南山、胜利大坂)、玛纳斯、沙湾、和静、富蕴、阿尔泰、哈巴河、伊宁、博乐、巩留、霍城、昭苏、温宿(托木尔峰)、阿克陶、和田，生于山坡林下、亚高山草甸、河谷草地，海拔1200—3200 m。分布于我国西藏东北部、四川、甘肃、青海、内蒙古、陕西、山西、湖北、河南、河北、吉林、黑龙江、台湾。欧洲至俄罗斯、朝鲜、日本、克什米尔地区、尼泊尔、不丹、北美也有。

九、舌唇兰属 *Platanthera* Rich.

小花舌唇兰(西藏植物志)

Platanthera minutiflora Schltr. in Acta Hort. Gothob. 1: 138. 1924; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1330. 1936.—— *Herminium linguliformis* Tang et Wang in Acta Phytotax. Sin. 1: 29 et 61. 1951.—— *Lysiella nevskii* Aver. in Bot. Zurn. SSSR 66 (4): 578—583. t. 2 (a—c). 1981., syn. nov.

新疆：昭苏(托木尔峰地区夏塔北木札提河)、拜城、特克斯、玛纳斯、石河子南山、奇台，生于云杉林下，海拔2000—2600 m。分布于西藏东部、云南西北部、四川西部和陕西南部。在《天山托木尔峰地区的生物》一书的第266页上首次报道本种分布于新疆。现知还分布于哈萨克斯坦的阿拉木图和吉尔吉斯斯坦的伊塞克湖附近地区。

L.V. Averyanov (1981) in Bot. Zurn. SSSR 66 (4): 578—583. 对原苏联产的 Lysiella Rydb. 属的三个种(即 *L. nevskii* Aver., sp. nov., *L. oligantha* (Turcz.) Nevski 和 *L. obtusata* (Pursch.) Rydb.)已作了研究，指出它们三者彼此区别的特征，对其各自的分布作了详细介绍，并绘了分布区图，其中后两种的分布未到我国境内，故新疆不产。文中他澄清了原采自我国新疆天山地区拜城的2031号标本不属于 Nevski in Fl. URSS, 4: 663. 1935和 Grub. et Egor. in Pl. As. Cent. 7: 113. 1977. 上记载的 *Lysiella oligantha* (Turcz.) Nevski，从而也澄清了它不属于《新疆植物检索表》1: 423. 1982. 上记载的 *L. obtusata* (Pursch.) Britt. et Rydb. subsp. *oligantha* (Turcz.) Tolm.，而该号标本是属于他的新种 *L. nevskii* Aver.，此新种的分布区局限于哈萨克斯坦的阿拉木图和吉尔吉斯斯坦的伊塞克湖附近至我国新疆和其邻近地区。笔者根据 *Lysiella nevskii* Aver. sp. nov. 的原描述及图与产于我国新疆、西藏、云南、四川和陕西的小花舌唇兰 *Platanthera minutiflora* Schltr. 的植物标本作了比较，从其根茎、叶和花的内部构造、各部分的形状和大小看，它们确系属于同一种，故予以归并。

十、蜻蜓兰属 *Tulotis* Rafin.

小花蜻蜓兰

Tulotis ussuriensis (Reg. et Maack) Hara in Journ. Jap. Bot. 30: 72. 1955; Iconogr. Corm. Sin. 5: 620, fig. 8070. 1976.—— *Platanthera tipuloides* var. *ussuriensis* Regel et Maack in Fl. Ussur. 157, t. 10, figs. 7—9. 1861 —— *P. ussuriensis* (Reg. et Maack) Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersb. 31: 107. 1886.—— *Habenaria ussuriensis* (Maxim.) Miyabe in Mem. Boston Soc. Nat. Hist. 4 (7): 263. 1890.—— *Perularia ussuriensis* (Maxim.) Schltr. in Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 99. 1919; Nevski in Fl. URSS, 4: 652, t. 40, fig. 5, 1935.

新疆：产地不详，天特1号，1957年8月20日，生于云杉林下。分布于吉林、河北、河南、安徽、江苏、浙江、福建、江西、湖南、湖北、四川、陕西、广西。朝鲜、日本、俄罗斯远东乌苏里地区也有。

十一、红门兰属 *Orchis* L.

1. 根状茎细，条形，不具块茎；叶1枚，基生；唇瓣3裂，距圆筒状，与子房等长或稍长于子房…

………………………………………………………… 1．**北方红门兰 O. roborovskii**

1．具块茎；叶数枚。

2．块茎不裂；唇瓣4裂，中裂片之2裂片之间凹处具1枚小的钻状齿 ………………………………………………………… 2．**四裂红门兰 O. militaris**

2．块茎前部裂成掌状；唇瓣全缘或3裂。

3．叶表面无紫色斑点。

4．唇瓣卵形或卵圆形，最宽处在靠近后部 ………………… 3．**宽叶红门兰 O. latifolia**

4．唇瓣菱形或倒卵形，最宽处在靠近前部 ………………… 4．**阴生红门兰 O. umbrosa**

3．叶表面具紫色细点或粗大斑块。

5．叶表面具紫色细斑点；唇瓣长5—6mm，不裂，顶端具1稍微凸出的钝头；距长4.5—6mm ……………………………………5．**紫点红门兰 O. cruenta**

5．叶表面具粗大紫色斑块；唇瓣长7—9mm，明显3裂；距长6—8mm ………………………………………………… 6．**紫斑红门兰 O. fuchsii**

1．北方红门兰

Orchis roborovskii Maxim. in Mèl. Biol. **12**: 547. 1886 et in Bull. Acad. Sci. St. Pètersb. **31**: 104. 1887; Iconogr. Corm. Sin. **5**: 611, fig. 8051. 1976; T. Tang et al. in Acta Phytotax. Sin. **18** (4): 411, fig. 3 (1—8). 1980 —— *Galeorchis roborovskii* (Maxim.) Nevski in Fl. URSS, **4**: 670. 1935 in nota; Grub. in Pl. As. Cent. **7**: 114. 1977. —— *Chusua roborovskii* (Maxim.) P. F. Hunt in Kew Bull. **26**: 175. 1971.

新疆：乌鲁木齐（南山），海拔2 100—2 600 m，新疆大学生物系 83－473、83－1098、83－1434、83－1691、83－2884、83－3179。分布于我国西藏南部、四川西部、青海、甘肃、河北。印度北部也有。新疆首次记录。

2．**四裂红门兰**（新拟）图1：1—3。

Orchis militaris L., Sp. Pl. ed. 1, 941. 1753, ex part; Nevski in Fl. URSS, **4**: 691, t. 41, fig. 15 (a—c). 1935; Kusn. et Pavl. in Fl. Kazakh. **2**: t. 25, fig. 6. 1958.

新疆：哈巴河、生于泛滥地，海拔600 m，花粉红色，新疆生物土壤沙漠研究所10141。分布于蒙古、俄罗斯西伯利亚东部至斯堪的纳维亚半岛、地中海西部、巴尔干半岛、小亚细亚半岛、伊朗、阿富汗。新疆首次记录，也是我国首次记录。

此种在《新疆植物名录》上列出，沈观冕先生在此号标本上定出其种名，而在《新疆植物检索表》中未写入，故在本文中详记其产地、海拔标本号及绘出图正式首次记载。

3．宽叶红门兰

Orchis latifolia L., Sp. Pl. ed. 1, 941. 1753; Nevski in Fl. URSS, **4**: 717. 1935; Kusn. et Pavl. in Fl. Kazakh. **2**: 271. 1958; Iconogr. Corm. Sin. **5**: 612, fig. 8054. 1976; T. Tang et al. in Acta Phytotax. Sin. **18** (4): 417, fig. 3 (9—16). 1980. —— *Dactylorhiza latifolia* (L.) Soò, Nom. Nova Gem. Dactylorhiza, 9. 1962. —— *Dactylorchis latifolia* (L.) Rothmaler in Repert. Sp. Nov. **67**: 4. 1963. —— *Orchis salina* Turcz. ex Lindl., Gen. Sp. Orch.

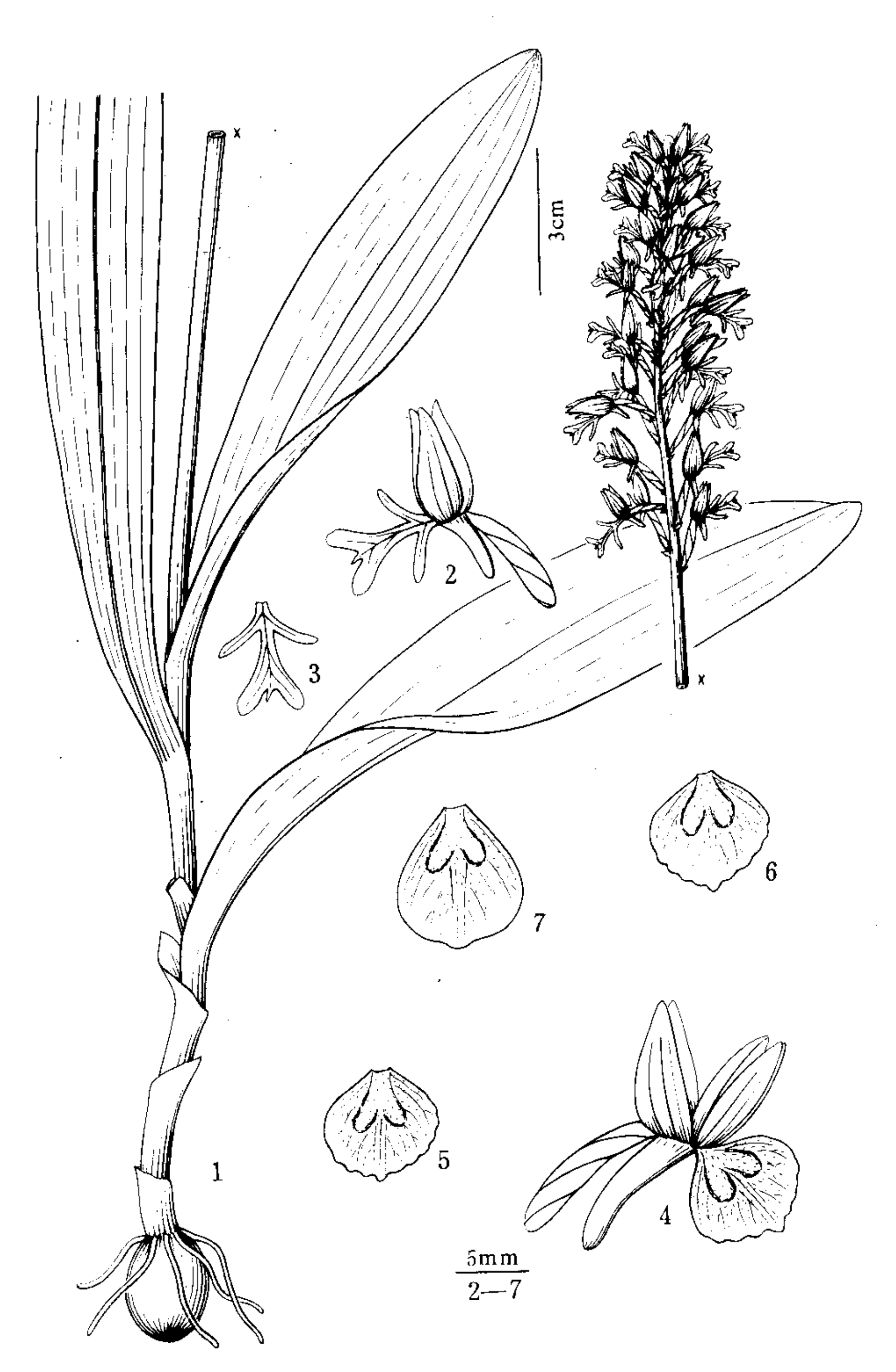


图 1　1—3. 四裂红门兰 *Orchis militaris*　1. 全株 plant；2. 花 flower；3. 唇瓣 lip；4—7. 阴生红门兰 *O. umbrosa*　4. 花 flower；5—7. 唇瓣 lip.（吴彰桦绘）

Pl. 259. 1835; Nevski in Fl. URSS, **4**: 713. 1935; Kusn. et Pavl. in Fl. Kazakh. **2**: 273. 1958; Grub. in Pl. As. Cent. **7**: 116. 1977.

新疆：伊吾、巴里坤、吐鲁番、阜康（博格达山）、乌鲁木齐（南山）、和静、玛纳斯、清河、富蕴、阿尔泰、布尔津、哈巴河、和布克赛尔、托里、额敏、伊宁、特克斯、巩留、新源、昭苏、温宿（托木尔峰）、拜城、阿克苏至塔格拉克、喀什、乌恰、塔什库尔干、叶城，生于河滩草地、山坡林下、草地，海拔600—3050 m。分布于我国西藏东部、四川西部、青海、甘肃、宁夏、内蒙古、吉林、黑龙江。蒙古、俄罗斯至欧洲、克什米尔地区至不丹、巴基斯坦、阿富汗至北非也有。

本种系一广布种，由于生长环境条件的不同，其植株的高矮、叶形、花的大小、唇瓣的形状和其前部裂与不裂以及距的长短等都有一定变化。株高12—35 cm；叶从线形、长圆形、披针形至长圆状椭圆形；花由几朵至30余朵；唇瓣卵形至卵圆形，不裂或前部3浅裂，距与子房等长或较子房短。有时在同一个植株上花的唇瓣其形状、前部不裂或3浅裂等也会出现变化，故将 *O. salina* Turcz. ex Lindl. 归入本种。

4. **阴生红门兰**（新疆植物检索表）图1：4—7

Orchis umbrosa Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **15**: 504. 1842; Nevski in Fl. URSS, **4**: 714, t. 42, fig. 7. 1935; Kusn. et Pavl. in Fl. Kazakh. **2**: 272, t. 25, fig. 9. 1958; Grub. in Pl. As. Cent. **7**: 117. 1977.

新疆：哈密、乌鲁木齐（南山、胜利达坂）、和静、新源、焉耆、乌苏、精河、塔城、托里、伊宁、尼勒克、察布查尔、昭苏、阿克苏、库车、喀什、阿克陶、乌恰、塔什库尔干、叶城，生长于河滩沼泽草甸、河谷或山坡阴湿草地，海拔630—3400 m。分布于中亚和西西伯利亚阿尔泰的最南部、阿富汗（兴都库什）。在《新疆植物检索表》中首次记载本种产新疆。

5. **紫点叶红门兰**（新拟）图2：8—9

Orchis cruenta Muell., Fl. Dan. t. 876. 1782; Nevski in Fl. URSS. **4**: 716. 1935.—— *O. latifolia γ cruenta* Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl. 260. 1835.

新疆：福海，何钜中542，托里，关克俭2677，裕民，侯文虎82-0397，精河，秦仁昌1554，巩留，林有润74-360，昭苏，王德祯209、504，阿克苏，李安仁和朱家柟10603，生于山坡草地、河谷或沙岸水边草地，海拔1050—2000 m。分布于俄罗斯西伯利亚至斯堪的纳维亚半岛。新疆首次记录，也是我国首次记录。

叶表面具紫色细点；花小，唇瓣不裂，距短等区别于下种。

6. **紫斑红门兰**（新拟）图2：1—7.

Orchis fuchsii Druce, Rep. Bot. Exch. Cl. Brit. Isles **4**: 105. 1914; Nevski in Fl. URSS, **4**: 704, t. 42, fig. 1. 1935; Kusn. et Pavl. in Fl. Kazakh. **2**: 270, t. 25, fig. 7. 1958; Grub. in Pl. As. Cent. **7**: 116. 1977.

新疆：富蕴，新疆生物土壤沙漠所11554，哈巴河，新疆生物土壤沙漠所10292，阿尔泰，新疆大学生物系58-1011、58-2083、58-3107、58-3587、58-3596、58-3652、秦仁昌2584、杨昌友A72-1136、A72-1804、A73-0260、杨昌友等B83-050，和布克赛尔，杨昌友等B83-1073、B83-1422，托里，侯文虎80-0095，生于山坡草地、混交林下、沟旁或河谷草甸，海拔900—2300 m。分布于蒙古北部、

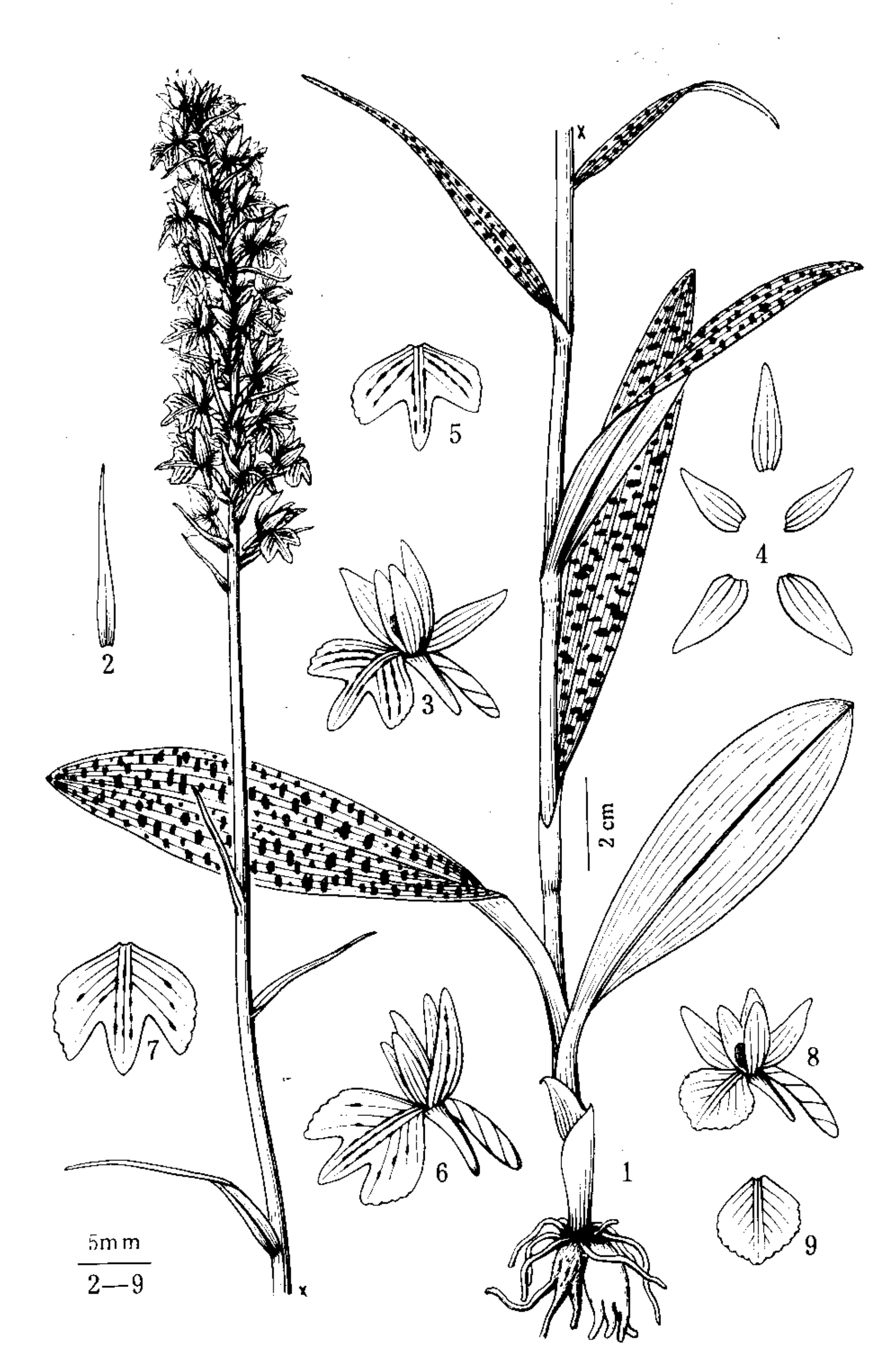


图 2　1—7．紫斑红门兰 *Orchis fuchsii*　1．全株 plant；2．苞片 bract；3．花 flower；4．萼片和花瓣 sepals and petals；5．唇瓣 lip；6．花 flower；7．唇瓣 lip；8—9．紫点叶红门兰 *O. cruenta*　8．花 flower；9．唇瓣 lip．（吴彰桦绘）

俄罗斯西伯利亚至斯堪的纳维亚半岛。 新疆首次记录。也是我国首次记录。

叶表面具粗大紫斑；花较大，唇瓣明显3裂，距较长等区别于上种。

在《新疆植物名录》中记载的一些属的种如：*Cypripedium calceolus* L.，C. guttatum Sw.，*C. macranthum* Sw.，*Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br.，*Herminium monorchis* (L.) R. Br.，*Microstylis monophyllos* (L.) Lindl. 应是 *Malaxis monophyllos* (L.) Sw.，*Neottianthe cucullata* (L.) Schltr.，*Orchis baltica* Klinge，*platanthera bifolia* (L.) Rich. 等9种，其中个别种为误定，或仅据《苏联植物志》和《哈萨克斯坦植物志》的记载，认为有可能分布至我国新疆境内而列上的。但至今在新疆境内尚未采到上述9种的植物标本，姑且说新疆不产为宜。

在《新疆植物检索表》第一册中记载的 *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. 和 *Neottianthe cucullata* (L.) Schltr. 两种，后者编者已注明未见到标本；前者笔者在新疆八一农学院标本室见到编者定名为 *Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br. 种所依据的7号标本，即：产于阿尔泰，杨昌友 A72－1136、A72－1804、A73－0260 和杨昌友等 B 83－050；产于和布克赛尔，杨昌友等 B 83－1073、B 83－1422 6号。经解剖了它们的花，非此种，应是红门兰属的 *Orchis fuchsii* Druce；产于库车的 8－1－125 号，1982年7月22日采，也非此种，而应是 *Orchis umbrosa* Kar. et Kir.，均属误定。在新疆真正属本种的标本至今未见到。

还有该书中编者根据文献记载产于新疆拜城中国科学院新疆综合考察队 No. 2031 标本，收录了 *Lysiella obtusata* (Pursh) Rydb. ssp. *oligantha* (Turcz.) Tolm.，但该号标本属误定，它应该是小花舌唇兰 *Platanthera minutiflora* Schltr.（笔者在其种后讨论中已详述）。此亚种及 *L. oligantha* (Turcz.) Nevski 和 *L. obtusata* (Pursh) Rydb. 等我国均不产。

笔者在新疆前述各单位查阅标本时曾得到沈观冕、克里木、皮锡铭、高淑兰、田允温、侯文虎、郭秀荣、杨光兴、张淑娟等诸位先生的帮助，特在此表示深切感谢。